

工事設計書

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

- ※ 知り得た情報は、関東地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないでください。
- ※ 「第三者への提供行為」とは、電子データのまま、あるいは紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

総括表

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					44,143,852	
間接工事費	11,903,732 + 13,882,986				25,786,718	
共通仮設費（計）	6,403,409 + 5,107,443 + 392,880				11,903,732	
共通仮設費（積上）					6,403,409	
共通仮設費（率）	$44,143,852 \times 11.57\% ((5.56\% \times 1.68 + 2.00\%) \times 1.02)$				5,107,443	
現場環境改善費	$44,143,852 \times 0.89\%$				392,880	
現場管理費	$56,047,584 \times 24.77\% ((22.35\% + 1.70\%) \times 1.03)$				13,882,986	
工事原価	44,143,852 + 25,786,718				69,930,570	
一般管理費等	$69,930,570 \times 17.87\% (17.87\% \times 1.00) - 5,134$				12,491,458	
契約保証費	$69,930,570 \times 0.04\%$				27,972	
工事価格	69,930,570 + 12,491,458 + 27,972				82,450,000	
消費税等相当額	$82,450,000 \times 10.00\%$				8,245,000	
請負工事費	82,450,000 + 8,245,000				90,695,000	

積算内訳表

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					44,143,852	
付帯施設改良					44,143,852	
被覆・根固工					43,947,748	
被覆石工					43,947,748	
瀬取り					7,333,820	
1 被覆石瀬取り投入(台船方式)	人工石材 200~300kg/個程度	m ³	842.00	8,710	7,333,820	
被覆均し(I)	±50cm				2,015,318	
2 被覆均し(I)(陸上潮待ち)		m ²	61.00	33,038	2,015,318	
被覆均し(I)	±50cm				34,598,610	
3 被覆均し(I)(陸上)		m ²	1,143.00	30,270	34,598,610	
仮設工					196,104	
袋型根固工					196,104	
袋型根固材撤去					90,508	
4 袋型根固材撤去		個	4.00	22,627	90,508	
袋型根固材据付					105,596	
5 袋型根固材据付		個	4.00	26,399	105,596	
共通仮設費(積上)					6,403,409	
共通仮設費					6,403,409	

積算内訳表

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

回航・えい航費					2,143,696	
えい航					1,251,740	
6 えい航費(1)	クレーン付台船 150t吊	回	2.00	625,870	1,251,740	
えい航					891,956	
7 えい航費(2)	台船	回	2.00	445,978	891,956	
安全費					4,122,313	
安全対策					4,122,313	
8 安全監視船		式	1.00	4,122,313	4,122,313	
技術管理費					137,400	
技術管理					137,400	
9 施工実態調査		式	1.00	37,400	37,400	
10 諸経費動向調査		式	1.00	100,000	100,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：1

名称：被覆石瀨取り投入(台船方式) 人工石材 200~300kg/個程度

1000m³ 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
人工石材(被覆用)	200~300kg/個程度 比重2.5以上	m ³	1,300.00	4,550.00	5,915,000		
クレーン付台船	150t吊	日	2.55	589,731.00	1,503,814	6.00H / 8H	
台船	鋼500t積	日	5.10	152,559.00	778,050	8H	
引船	鋼D 450PS型	日	2.55	184,371.00	470,146	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	8,667,010.00	43,335		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			8,710.00	8,710,345		

番号：2

名称：被覆均し(1)(陸上潮待ち)

100m² 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	3.60	589,731.00	2,123,031	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	3.60	208,052.00	748,987	2.00H / 8H	
石工		人	1.80	28,880.00	51,984		
普通作業員		人	16.40	22,160.00	363,424		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,287,426.00	16,437		
合 計	作業能力：100.00m ²			33,038.00	3,303,863		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：3

名称：被覆均し(I)(陸上)

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	3.30	589,731.00	1,946,112	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	3.30	208,052.00	686,571	2.00H / 8H	
石工		人	1.70	28,880.00	49,096		
普通作業員		人	14.90	22,160.00	330,184		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,011,963.00	15,059		
合 計	作業能力：100.00m ²			30,270.00	3,027,022		

番号：4

名称：袋型根固材撤去

1日当り(42個)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	1.00	589,731.00	589,731	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	1.00	208,052.00	208,052	2.00H / 8H	
とび工		人	2.00	29,610.00	59,220		
普通作業員		人	4.00	22,160.00	88,640		
雑材料	全体の%	%	0.50	945,643.00	4,728		
合 計	作業能力：42.00個			22,627.00	950,371		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：5

名称：袋型根固材据付

1日当り (36個)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	1.00	589,731.00	589,731	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	1.00	208,052.00	208,052	2.00H / 8H	
とび工		人	2.00	29,610.00	59,220		
普通作業員		人	4.00	22,160.00	88,640		
雑材料	全体の%	%	0.50	945,643.00	4,728		
合 計	作業能力：36.00個			26,399.00	950,371		

番号：6

名称：えい航費(1) クレーン付台船 150t吊

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	306,090.00	306,090		
損料		式	1.00	319,780.00	319,780		
合 計	作業能力：1.00回			625,870.00	625,870		

番号：7

名称：えい航費(2) 台船

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	237,058.00	237,058		
損料		式	1.00	208,920.00	208,920		
合 計	作業能力：1.00回			445,978.00	445,978		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：8

名称：安全監視船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	42.00	97,662.00	4,101,804	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,101,804.00	20,509		
合 計	作業能力：1.00式			4,122,313.00	4,122,313		

番号：9

名称：施工実態調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
モニタリング調査		工種	1.00	37,400.00	37,400		
合 計	作業能力：1.00式			37,400.00	37,400		

番号：10

名称：諸経費動向調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
諸経費動向調査		工事	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			100,000.00	100,000		

単価表一覧

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間(H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	クレーン付台船	150t吊	日	589,731	6.00H / 8H	1	被覆石瀨取り投入(台船方式)	人工石材 200~300kg/個程度
						2	被覆均し(1)(陸上潮待ち)	
						3	被覆均し(I)(陸上)	
						4	袋型根固材撤去	
						5	袋型根固材据付	
2	台船	鋼500t積	日	152,559	8H	1	被覆石瀨取り投入(台船方式)	人工石材 200~300kg/個程度
3	引船	鋼D 450PS型	日	184,371	2.00H / 8H	1	被覆石瀨取り投入(台船方式)	人工石材 200~300kg/個程度
4	引船	鋼D 600PS型	日	208,052	2.00H / 8H	2	被覆均し(1)(陸上潮待ち)	
						3	被覆均し(I)(陸上)	
						4	袋型根固材撤去	
						5	袋型根固材据付	
5	安全監視船	FRP D 180PS型	日	97,662	6.00H / 8H	8	安全監視船	

単価表

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

単価表番号：1

単価表名称：クレーン付台船 150t吊

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	196.00	84.90	16,640		
船団長		人	1.20	32,030.00	38,436	$\beta=1.20$	
普通船員		人	6.00	25,410.00	152,460	$\beta=1.20$	
損料（クレーン付台船）	クローラクレーン150t吊 台船1,000t積	日	1.00	58,300.00	58,300		運転日
損料（クレーン付台船）	クローラクレーン150t吊 台船1,000t積	日	1.65	196,300.00	323,895	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					589,731		

単価表番号：2

単価表名称：台船 鋼500t積

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通船員		人	2.40	25,410.00	60,984	$\beta=1.20$	
損料（台船）	500t積	日	1.65	55,500.00	91,575	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					152,559		

単価表番号：3

単価表名称：引船 鋼D 450PS型

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	103.00	84.00	8,652		
高級船員		人	2.40	32,030.00	76,872	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	25,410.00	30,492	$\beta=1.20$	
損料（引船[鋼製]）	D 450PS型	時間	2.00	3,570.00	7,140		運転時間
損料（引船[鋼製]）	D 450PS型	日	1.65	37,100.00	61,215	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					184,371		

単価表

令和4年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

単価表番号：4

単価表名称：引船 鋼D 600PS型

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	137.00	84.00	11,508		
高級船員		人	2.40	32,030.00	76,872	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	25,410.00	30,492	$\beta=1.20$	
損料（引船[鋼製]）	D 600PS型	時間	2.00	4,660.00	9,320		運転時間
損料（引船[鋼製]）	D 600PS型	日	1.65	48,400.00	79,860	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					208,052		

単価表番号：5

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	37.00	84.00	3,108		
高級船員		人	1.20	32,030.00	38,436	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	25,410.00	30,492	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,840.00	16,236	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					97,662		